

Přeložka silnice II/180 Kyšice – Chrást

Požadavky na BIM model SO řady 100 a 200

Všechny části projektového návrhu SO řady 100 a 200, budou kromě tradičních výstupů, předávány také v digitální formě v podobě BIM modelu.

Je potřeba přihlížet ke skutečnosti, že při realizaci stavby bude model dále aktualizován o skutečně zabudované prvky a jejich informace tak, aby s dokončenou stavbou zhotovitel objednateli předal BIM model skutečného provedení stavby.

Výstupy projektu budou splňovat tyto podmínky:

1. Model návrhu bude zpracovaný v **BIM autorizovaném softwaru** (např. Archicad, Revit, Allplan, DDSCad, Bentley OpenBuildings Designer, dříve AECOSim Building Designer a podobně).
2. Model bude obsahovat všechny informace, které jsou uvedené v tradičních výstupech projektu.
3. Všechny informace uvedené v tradiční podobě projektové dokumentace musí být shodné s těmi uvedenými v digitálním BIM modelu. Tradiční výstupy budou pořízeny jako **výstup / export dat zapsaných v BIM modelu**, nebudou doplňovány pomocí textu přímo na výkresy nebo specifikace.
4. Návrh bude rozdělen do jednotlivých BIM modelů samostatně po jednotlivých PS nebo SO.
5. **Podrobnost modelu** je dána stupněm projektové dokumentace (projektovou fází, měřítkem). Členění modelu na prvky musí odpovídat podrobnosti tradičních výstupů projektové dokumentace s obsahem dle vyhlášky č. 499/2006 Sb., **zejména tak, aby z informací modelu bylo možno pořídit požadované výkresy, specifikace a soupisy prací**. Standard podrobnosti v úrovni LOD 200.
6. Členění a podrobnost modelu musí zohlednit skutečné **funkční členění stavby** a jejích prvků a zařízení z pohledu budoucí údržby a oprav jednotlivých stavebních součástí.
7. Výsledné modely budou předány v **nativním datovém formátu** dle použitého BIM nástroje **a v IFC formátu** (dle ČSN ISO 16739).
8. Předaný model musí umožňovat **aktualizaci informací** během realizace stavby, zejména o skutečně zabudovaných prvcích a jejich informacích. Model nesmí být nijak zamčen, znehodnocen nebo degradován.
9. Kromě digitálního BIM modelu budou zpracovány a předány **tradiční výstupy projektu** – výkresy, specifikační tabulky, zprávy a výkazy výměr, které budou předány v pdf formátu a v editovatelných formátech dwg, xls, doc a podobně.
10. V rámci projektu bude využito společné datové prostředí, jehož účelem bude zejména:
 - a) Sdílení dokumentů a dalších projektových dat
 - b) Sdílení informací o projektu
 - c) Nahlížení na prostorová data
 - d) Definice workflow – schvalovací procesy
 - e) Definice rolí a odpovědností

Součástí nabídky je poskytnutí 10 licencí v rámci projektu. Projektová data budou ležet na serverech dodavatele. Po předání díla, dodavatel přenesení projektová data na server objednatele.

11. Součástí bude návrh digitalizace a pilotní nasazení aplikace na majetkoprávní vypořádání.